

Fig. 1

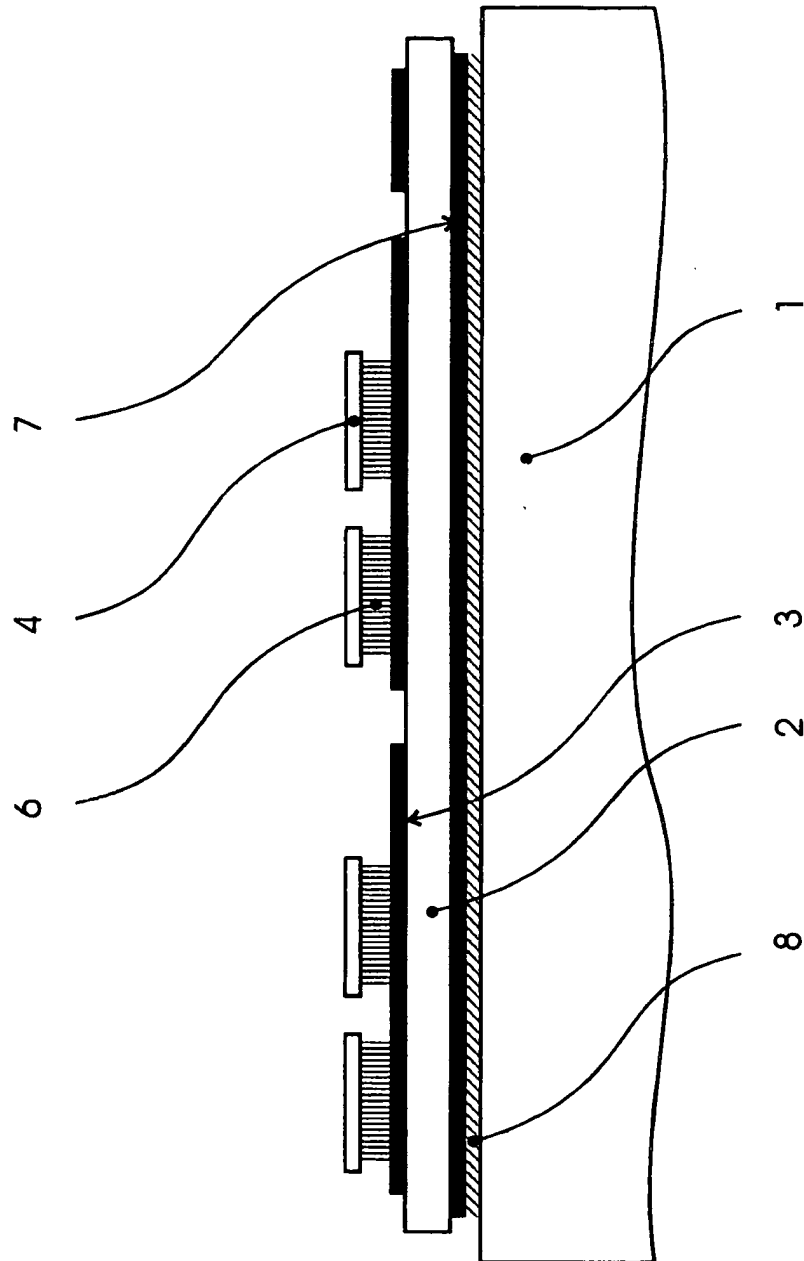


Fig. 2

Zusammenfassung

Es wird Leistungshalbleitermodul, insbesondere ein Stromrichtermodul, mit Grundplatte oder zur direkten Montage auf einem Kühlkörper mit vorgestellt. Das Leistungshalbleitermodul bestehend aus einem Gehäuse, mindestens einem Leistungshalbleiterbauelement (4) sowie mindestens einem isolierenden Substrat (2) auf dessen erster Oberfläche eine metallische Schicht (3) angeordnet ist. Zur thermischen und teilweise zur elektrischen Kontaktierung werden Kohlenstoffnanoröhrchen (6) verwendet. Einerseits zu Kontaktierung des Leistungshalbleiterbauelements (4) mit der metallischen Schicht (3) und andererseits zur Verbindung des Substrats (2) mit dem Kühlkörper (1).

10

(Fig. 1)

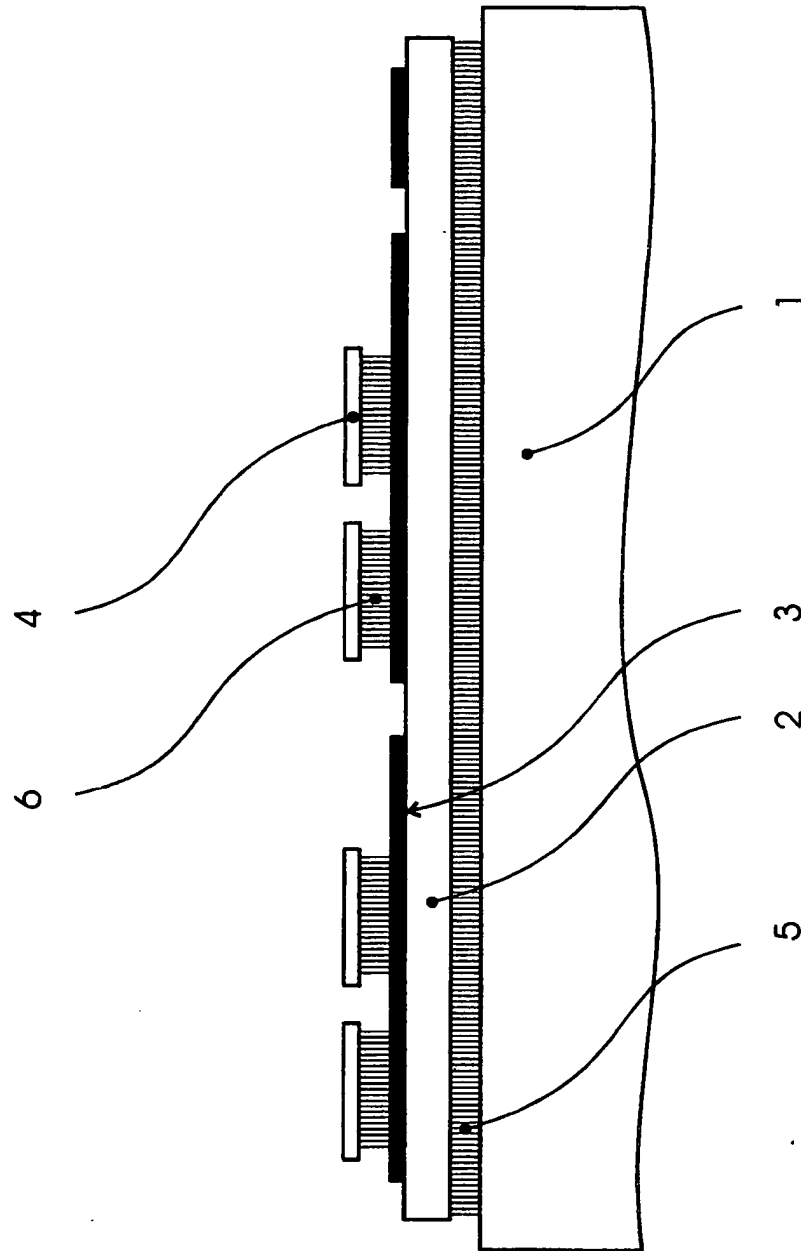


Fig. 1